住 友 軽 金 属 技 報

第 10 巻　目　次

自　No. 1　(昭和44年 1 月)

至　No. 4　(昭和44年10月)

住友軽金属工業株式会社

住友軽金属技報

第10巻　第1号 ～ 第4号

大発明	佐藤知雄	1- 1

論文

純チタンと軟鋼の熱間圧接に関する研究	鈴木脩二郎	1- 3
工業用純アルミニウムインゴット中の Fe, Si におよぼす熱処理の影響	広沢栄一 直江正久	1-14
Al-Zn-Mg 合金の切欠疲れ強さについて	竹内勝治 田中英司 福井利安	1-24
銅精鉱輸送用アルミニウム合金製パレットの開発	竹内勝治 中安静雄 中村　授	1-29
アルミニウム黄銅の応力腐食感受性に及ぼす添加元素の影響	佐藤史郎 野世渓精	2- 1
Al-Cu および Al-Cu-Mg 合金の時効におよぼす微量添加元素の影響	馬場義雄	2- 9
アルミニウム合金の腐食疲れおよび長期間腐食後の疲れ強さについて	竹内勝治 田中英司 福井利安	2-18
構造用 Al-Zn-Mg 系合金の溶接性におよぼす溶加材の影響	杉山禎彦 福井利安	2-29
On the Weld-Cracking and Micro-Fissuring of Weldable Al-Zn-Mg Alloys.	寺井士郎 杉山禎彦 福井利安	3- 1
アルミニウム合金の MIG 溶接におけるアルゴンガスへの窒素，酸素および水素添加の影響	寺井士郎 杉山禎彦 福井利安	3-11
アルミニウム合金溶接部の腐食に関する研究	寺井士郎 杉山禎彦 萩原理樹 福井利安	3-19
アルミニウム黄銅の淡水による応力腐食割れにおよぼす腐食抑制剤の効果	佐藤史郎 野世渓精	3-28
Al-Mg-Si 系合金の二段時効におよぼす合金組成の影響	馬場義雄 高島　章	4- 1
アルミニウム合金製電車線路支持物の開発 （軟弱地盤用軽量電車線路支持物）	斉藤　寛 竹内勝治 中村　授	4-11
Bi による脱酸銅の常温脆化について	佐藤史郎 永田公二	4-21
構造用 Al-Zn-Mg 系合金厚板の溶接性について	杉山禎彦 福井利安	4-36
極点写真に現れるゴースト・ラインの解析	広沢栄一	4-43

技術資料

新らしい住宅外壁材「スミカラーサイディング」の開発（第1報）	荒内呰也 小川三郎	1-35
溶接構造用 Al-Zn-Mg 系合金について	寺井士郎 馬場義雄	1-42
アルミニウムおよびその合金のはんだ付け性について	杉山禎彦 入江宏	1-67
アルミニウム合金のベアリング性質	中村授	1-77
最近の加工用アルミニウム合金	寺井士郎	2-37
配管用アルミニウム断熱被覆材「アルジャケット」について	鳴沢収 姫野健 竹本文秀	2-54
アルミニウム合金展伸材の切欠疲れ強さ（その2）	竹内勝治 田中英司	2-57
銅および銅合金ローフィン管の渦流探傷検査法	広沢栄一 鷲田理雄	3-35
アルミニウム合金製高欄について	藤田正 菊地昭雄 本間壮介	3-41
陽極酸化処理皮膜の弾性率測定	田中英司 鈴木敏夫 平田勝彦	3-50
アルミニウムおよびその合金溶接継手の機械的性質	杉山禎彦 福井利安 入江宏	3-52
構造用 Al-Zn-Mg 合金 ZK60 の諸性質	軽合金，溶接 機械試験研究室	4-49
アルミニウム合金溶接継手の機械的性質	杉山禎彦 福井利安 入江宏	4-64

SUMITOMO LIGHT METAL TECHNICAL REPORTS

Vol. 10 No. 1 (January 1969) — No. 4 (October 1969)

The Great Invention	Tomo-o Sato	1- 1

Technical Paper

On the Hot Pressure Bonding of Titanium to Mild Steel	Shujiro Suzuki	1- 3
The Effect of Heat Treatment on Fe, Si in the Commercially Pure Aluminum Ingot	Eiichi Hirosawa Masahisa Naoe	1-14
Notched Fatigue Strength of Al-Zn-Mg Alloys	Katsuzi Takeuchi Eiji Tanaka Toshiyasu Fukui	1-24
Development of Aluminium Alloy Pallets for Transportation of Copper Concentrate-Ores	Katsuzi Takeuchi Sizuo Nakayasu Sazuku Nakamura	1-29
Effects of Additional Elements on Stress Corrosion Susceptibility of Aluminium Brass	Shiro Sato Tadashi Nosetani	2- 1
Influence of Small Amounts of Additional Elements on the Aging Kinetics in Al-Cu and Al-Cu-Mg Alloys	Yoshio Baba	2- 9
Corrosion-Fatigue and Prior Corrosion-Fatigue Strength of Aluminium Alloys	Katsuzi Takeuchi Eiji Tanaka Toshiyasu Fukui	2-18
Effects of Filler Metals on the Weldability of Al-Zn-Mg Alloys	Yoshihiko Sugiyama Toshiyasu Fukui	2-29
On the Weld-Cracking and Micro-Fissuring of Weldable Al-Zn-Mg Alloys	Shiro Terai Yoshihiko Sugiyama Toshiyasu Fukui	3- 1
Effects of Nitrogen, Oxygen and Hydrogen Gases Added to Argon Gas on MIG-Welding of Aluminum Alloys	Shiro Terai Yoshihiko Sugiyama Toshiyasu Fukui	3-11
Studies on Corrosion of Aluminium Alloy Welds	Shiro Terai Yoshihiko Sugiyama Michiki Hagiwara Toshiyasu Fukui	3-19
Effects of the Corrosion Inhibitor on Stress Corrosion Cracking of Aluminium Brass in Fresh Water	Shiro Sato Tadashi Nosetani	3-28
Effects of Compositions on the Twe-step Aging of Al-Mg-Si Alloys	Yoshio Baba Akira Takashima	4- 1
Development of Aluminium Alloy Overhead Line Structure (Light Weight Overhead Line Structure under Weak Ground Conditions)	Hiroshi Saito Katsuzi Takeuchi Sazuku Nakamura	4-11
The Embrittlement of Deoxidized Copper Containing Small Amounts of Bismuth	Shiro Sato Koji Nagata	4-21
On the Weldability of the Structural Al-Zn-Mg Alloy Thick Plate	Yoshihiko Sugiyama Toshiyasu Fukui	4-36
Analysis of Ghost Lines in Pole Photographs	Eiichi Hirosawa	4-43

Technical Review

Development of Sumi-Color Siding (1st Report) New Type Residential Outer-Wall Material	Mineya Arauchi, Saburo Ogawa	1-35
On the Al-Zn-Mg Alloys for Welded Construction	Shiro Terai, Yoshio Baba	1-42
On the Solderability of Aluminium and its Alloys	Yoshihiko Sugiyama, Hiroshi Irie	1-67
Bearing Properties of Aluminium Alloys	Sazuku Nakamura	1-77
Recent Development in Wrought Aluminium and its Alloys	Shiro Terai	2-37
Protective Material of Aluminium "Aljacket" for Pipe Insulation	Osamu Narusawa, Takeshi Himeno, Fumihide Takemoto	2-54
Notched Fatigue Strength of Wrought Aluminium Alloys (Part 2)	Katsuji Takeuchi, Eiji Tanaka	2-57
Eddy Current Testing of Copper and Copper-Alloy Tube with Integral Fins	Eiichi Hirosawa, Michio Washida	3-35
Aluminium Handrails	Tadashi Fujita, Akio Kikuchi, Sousuke Honma	3-41
Measurement of the Elastic Moduli of Anodic Oxide Films	Eiji Tanaka, Toshio Suzuki, Katsuhiko Hirata	3-50
Mechanical Properties of Welded Joints in Aluminium and its Alloys	Yoshihiko Sugiyama, Toshiyasu Fukui, Hiroshi Irie	3-52
Some Properties of Al-Zn-Mg Alloy ZK60 for Construction	Aluminium Lab, Welding Lab, Mechanical Testing Lab	4-49
On the Mechanical Properties of Weled Joints in Typical Heat Treatable Aluminium Alloys	Yoshihiko Sugiyama, Toshiyasu Fukui, Hiroshi Irie	4-64